


مناظرة تجريبية في الرياضيات سنة 2022 عدد 81/ 100		الجمهورية التونسية *** 
التوقيت: ساعة	السنة السادسة	أبولبابة بلعيد

### المسألة عدد 1

لشراء ثلاجة ثمنها الأصلي محصور بين 1700 و 1800 إذا أضفنا له 8د يصبح من مضاعفات 13 و 17. سحبت ملاك 80% من مدخراتها لذلك إلا أنه بقي ينقصها 88د و حين منحها البائع تخفيضا نسبته 10% بقي معها 88د.

1. أحسب ثمن الثلاجة بعد التخفيض ؟

2. أثبت أن المبلغ الذي لم يُسحب بعد هو 418 د.

### المسألة عدد 2

انطلق السيد هاني بسيارته من المدينة "أ" في اتجاه المدينة "ب" التي تبعد 150 كم بمعدل سعة 75 كم/س لَمَا بلغ  $\frac{3}{5}$  المسافة انطلقت السيدة ملاك في الاتجاه المعاكس من "ب" إلى "أ" بمعدل سرعة 100 كم/س .

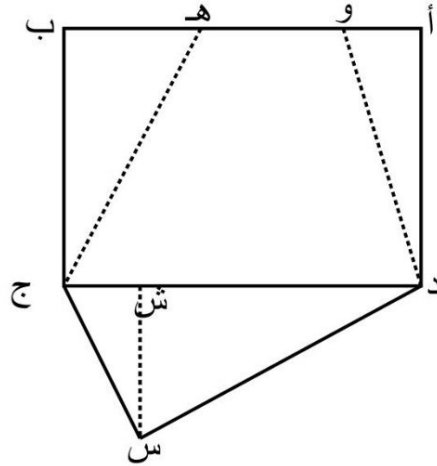
1. أوجد الفارق الزمني لوصول كليهما ؟

2. متى على ملاك الخروج من المدينة "ب" لتصل للمدينة "أ" في نفس

الزمن مع هاني ؟ ( المسافة التي يكون هاني قد قطعها )

### المسألة عدد 3

يملك السيد هاني قطعة الأرض التالية



$$ب ج = \frac{8}{13} أ ب$$

$$أ و = \frac{1}{2} ه ب$$

مساحة شبه المنحرف و ه ج د  
17 أ ر

$$س ش = 31.2 م ، د س = 52 م$$

$$س ج = 39 م$$

1. أثبت أن مساحة أ و د =  $\frac{1}{2}$  مساحة ه ب ج . ثم جد مساحتهما
2. باع السيد هاني القطعتين أ و د و ه ب ج بحساب 150 د للم<sup>2</sup> و ذلك لبعث مشروعه إلا أنه لم يتمكن من جمع قيمة المشروع فاعتمده إلى :

القرض	ثمن بيع السيارة	ثمن بيع الأرض
؟	20% من ثمن بيع الأرض زائد 3000 د	40% من كلفة المشروع

تحصل السيد هاني على القرض بفائض نسبته 12% على أن يسدده على امتداد 5 سنوات



أثبت أن القسط الشهري لتسديد القرض هو 3220 د

$$3. ابن تصميمي للأرض على السلم  $\frac{1}{1000}$$$